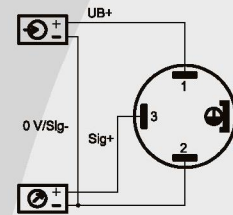
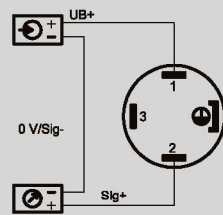


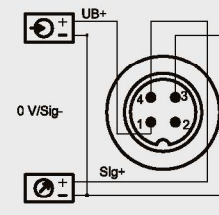
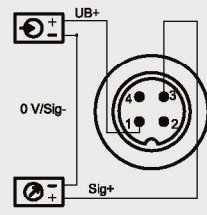
## Преобразователи давления с внешней мембраной

### Электрическое соединение\* (слева: 2-проводное, справа: 3-проводное)

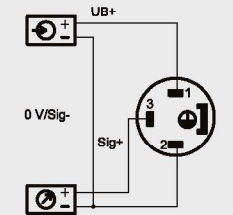
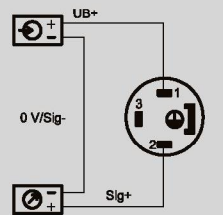
MVS/A  
DIN EN  
175301-803



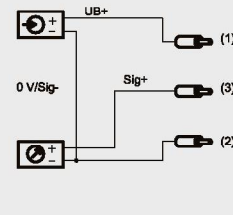
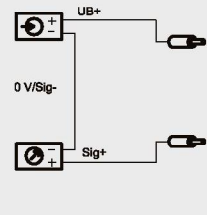
Разъем  
M12x1  
(S 763)



MVS/C  
DIN EN  
175301-803



Выходной  
кабель



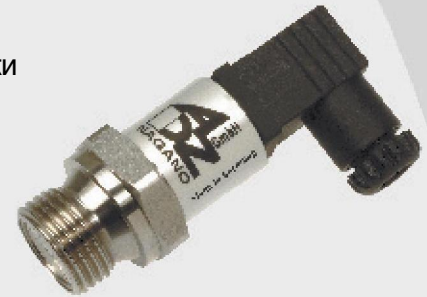
#### Условные обозначения

источник питания  
 регистратор

(1) красный  
(2) черный  
(3) белый

### Основные особенности

- Диапазоны измерения 0...0.6 бар до 0...200 бар
- Все стандартные сигналы для промышленности, гидравлики и пневматики
- Диапазон температуры среды -40°C до 100°C
- Ударо- и виброустойчивость > 1000 г удар, > 20 г вибрация
- Компактная и прочная конструкция из нержавеющей стали
- Класс защиты IP65 (в специальной версии увеличен до IP69K)
- Точность 0.5 %



### Применение

- Промышленное оборудование и автоматика
- Преимущественно применение в промышленности
- Пищевая промышленность
- Насосы-дозаторы
- Сантехника
- Машиностроение
- Пневматические системы
- Химическая промышленность

### Описание

Преобразователи давления с внешней мембраной имеют наполненные маслом кремниевый датчик, находящийся в корпусе из нержавеющей стали, сваренном при помощи лазера. Прочная и компактная конструкция подходит для измерения избыточного и абсолютного. Данные преобразователи давления отличаются высокой надежностью, диапазоном температуры среды до +100° С, также их универсальностью.

\* На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения

### Продукция

DS4	Электрические выключатели давления	SMC	Преобразователи давления с интерфейсом CANopen
DPSX9I	Электрические выключатели давления (для силы тока) во взрывозащитном исполнении	SME	Миниатюрные преобразователи давления
DPSX9U	Электрические выключатели давления (для напряжения) во взрывозащитном исполнении	SMF	Преобразователи давления с внешней мембраной
PS1	Погружные преобразователи давления	SMH	Преобразователи высокого давления
PSX2	Погружные преобразователи давления во взрывозащитном исполнении	SML	Преобразователи давления общепромышленного применения
SHP	Прецизионные преобразователи давления	SMO	Преобразователи давления для гидравлической техники
SIS	Компактные преобразователи давления	SMS	Упрощенные преобразователи давления для гидравлики и пневматики
SIL	Преобразователи низкого давления	SMX	Преобразователи давления во взрывозащитном исполнении
SKE	Высокотемпературные преобразователи давления с выносной электроникой		
SKL	Высокотемпературные преобразователи давления с радиатором		

## Спецификации

Диапазон давления									
Диапазон измерения *, избыточное давление	p [бар]	0,6	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0 20,0
Допустимая перегрузка	p [бар]	3,0	3,0	4,0	4,0	7,0	7,0	15,0	15,0 30,0
Диапазон измерения *, абсолютное давление	p <sub>abs</sub> [бар]	1,0	2,0	2,5	6,0	10,0	20,0	40,0	
Допустимая перегрузка	p <sub>abs</sub> [бар]	3	4	7	15	15	30	100	
Диапазон измерения *, абсолютное давление	p <sub>abs</sub> [бар]	60	100	160	200				
Допустимая перегрузка	p <sub>abs</sub> [бар]	200	200	300	300				

## Электрические параметры

		сигнал	U <sub>S</sub> [Vdc]	R <sub>L</sub> [kΩ]	RA [Ω]
Выходной сигнал	R <sub>A</sub> в Ом	4...20 мА (2-пр., 3-пр.)	9...32		в соотв. с R <sub>A</sub> = < (U <sub>S</sub> - 10V) / 0,02 A
Максимальная нагрузка	R <sub>A</sub>	0...10V <sub>DC</sub> (3-пр.)	12...32	> 5,0	
		1...5V <sub>DC</sub>	8...32	> 1,0	
		0,5...4,5V <sub>DC</sub> ратиометрический	5 ±10%	> 4,7	
Время отклика* (10-90%)	t [мс]	<1			
Напряжения пробоя изоляции U [Vdc]		350	опционально 710		

## Точность

Точность @RT	% от диапазона	< 0,50**	опционально < 0,25
	BFSL	≤ 0,125	
Нелинейность	% от диапазона	< 0,15	
Повторяемость	% от диапазона	< 0,10	
Стабильность/год	% от диапазона	< 0,10	включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, отклонение нуля и отклонение значения верхнего предела измерений (в соотв. с IEC 61298-2)

## Допустимые диапазоны температур

Измеряемая среда	T [°C]	-30...100
Внешние условия	T [°C]	-30...100
Хранение	T [°C]	-40...100
Диапазон равновесия*	T [°C]	-20...85

## Температурный коэффициент в пределах диапазона равновесия

Среднее смещение ТК	% от диапазона	< 0,15 / 10K
Средний диапазон ТК	% от диапазона	< 0,15 / 10K
Максимальная погрешность	% от диапазона	-30°C 2,00%
	% от диапазона	100°C 2,00%

## Механические параметры

Детали, контактирующие со средой*	нержавеющая сталь 316L	
Корпус*	нержавеющая сталь	
Удароустойчивость	g	1000 в соотв. с IEC 68-2-32
Виброустойчивость	g	20 в соотв. с IEC 68-2-6 and IEC 68-2-36
Масса	m [г]	80-120 в зависимости от конструкции
CE - соответствие	EC Directive 89/336/EWG	
IP система защиты	IP система защиты, указанная в спецификации, обычно применяется с присоединенной ответной частью.	

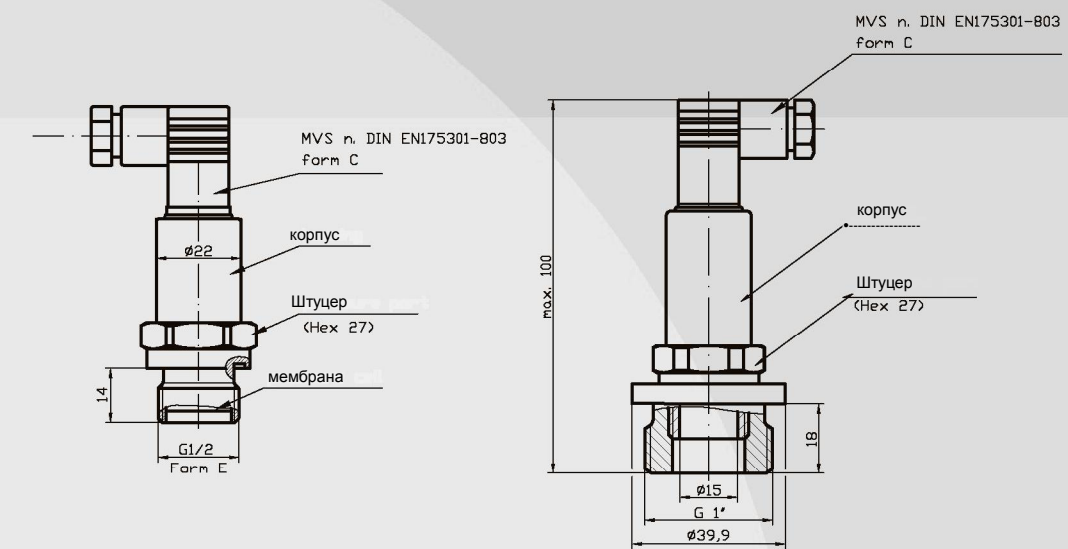
Преобразователи избыточного давления обычно требуют вентилируемую часть и кабель для компенсации давления. Для диапазона давления выше 60 бар вентилируемые ответные части и кабели не обязательны

\* подробная информация по запросу

## Конфигурации -примеры- SMF с MVS/C

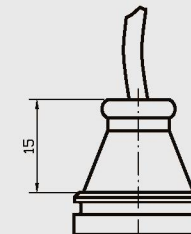


G1/2" - MVS/C

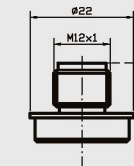


## Соединения\*

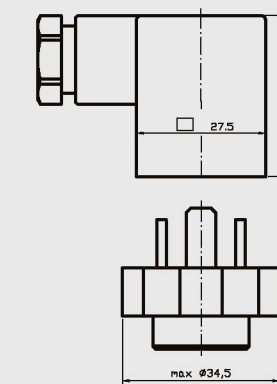
### Выходной кабель



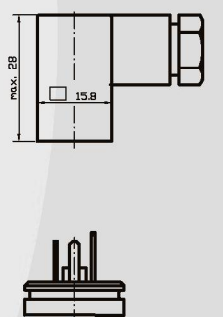
### Разъем M12x1 (S 763)



### MVS/A DIN EN 175301-803

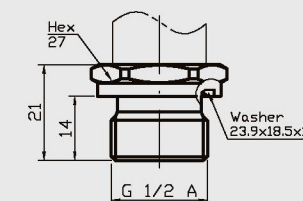


### MVS/C DIN EN 175301-803

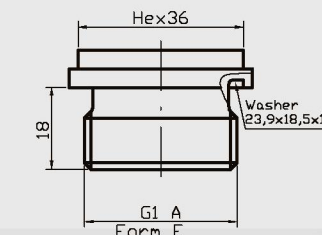


## Штуцеры\*

### G 1/2 A; DIN 3852; Form E



### G 1 A; DIN 3852; Form E



\* На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения possible